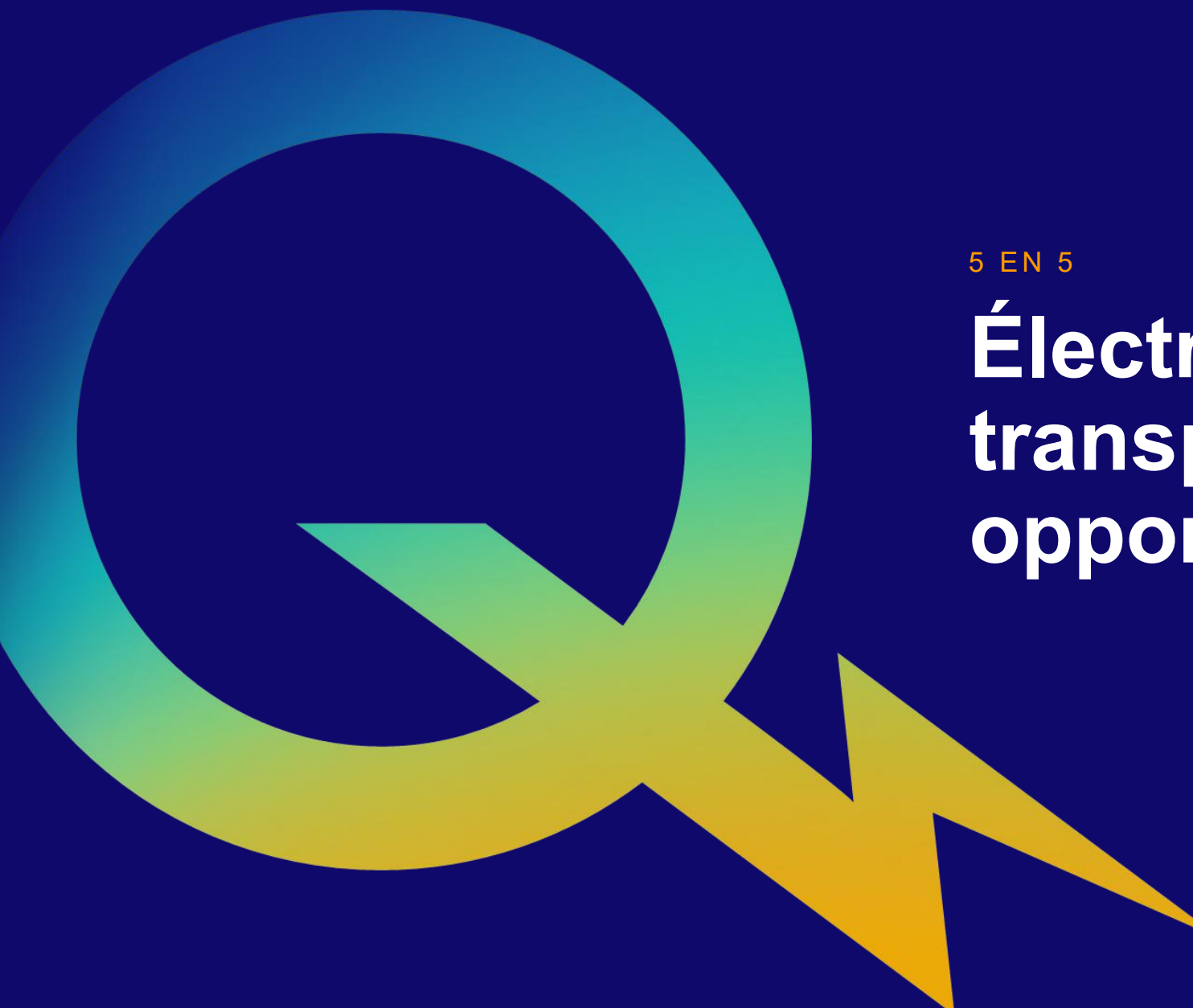




5 EN 5

Électrification des transports: Enjeux et opportunités

MAI 2025



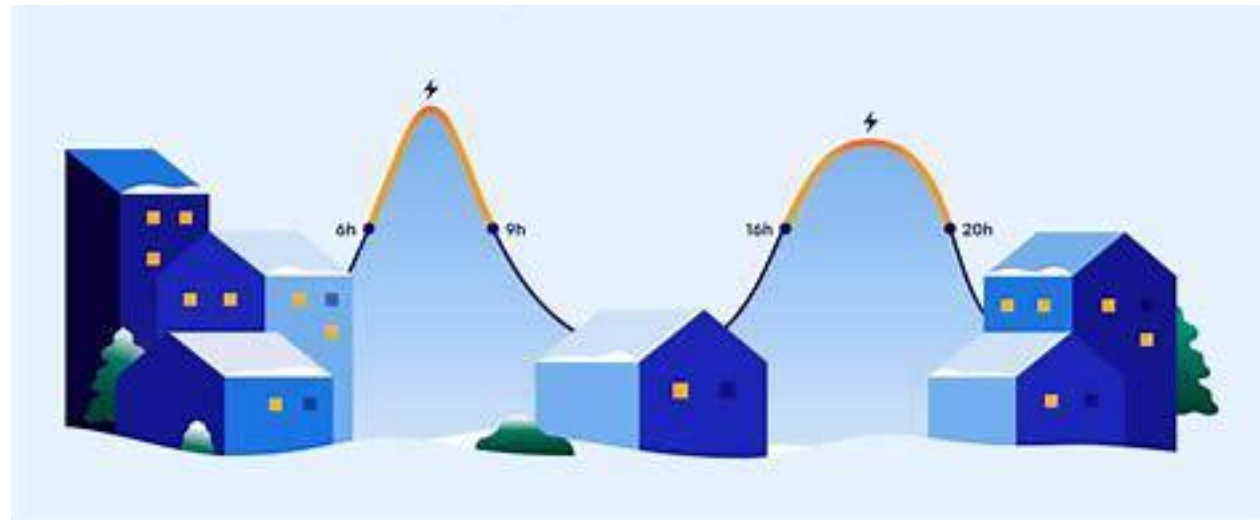
La transition énergétique...

- Le transport est la principale source d'émissions de GES au Québec
- Le Québec est un acteur clé grâce à son énergie propre et renouvelable
- Les coûts de fonctionnement des voitures électriques sont avantageux pour les utilisateurs



L'impact sur le réseau électrique...

- Hausse de la demande globale d'électricité
- Pics de consommation en hiver
- Pression sur les infrastructures locales (ex. transformateurs)
- Défis de qualité de l'onde





Que faire ?...



Approche systématiquement préventive

- Nécessité de gros investissements pour la mise à jour du réseau électrique
- Possible augmentation de la facture du client

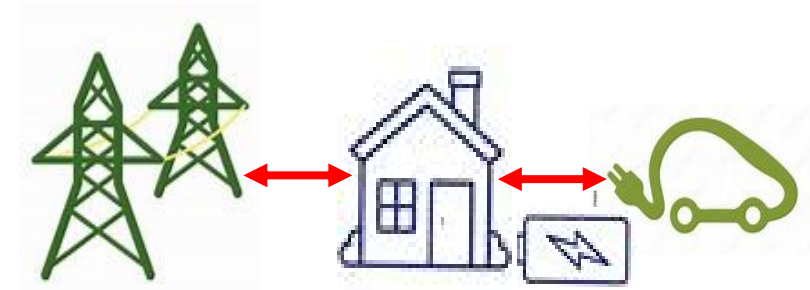
Gestion intelligente de la recharge

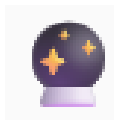
- Réduction des pics de consommation
- Retarder les investissements pour la mise à jour du réseau électrique



Opportunités des véhicules électriques...

- Véhicules électriques comme **actifs énergétiques** du réseau électrique
- Importante **source de stockage** pour la **résilience** et la **flexibilité** du réseau électrique
- Source de **revenus** pour le **client**





Le futur...

- Véhicules électriques connectés à tout (**V2X**)
- Intégration de la **carte des besoins** du réseau
- Déplacement pour **combler les besoins** spécifiques du réseau électriques
- Stockage du **surplus de production** renouvelable

